

مشخصات مقاله

عنوان نشریه: **مجله علمی دانشگاه علوم پزشکی قزوین** : پاییز ۱۳۸۴، دوره ۹، شماره ۳ (پیاپی ۳۶)؛ از صفحه ۳ تا صفحه ۷.

عنوان مقاله: اثر دارچین بر قند خون رت دیابتی در حضور و عدم حضور انسولین

نویسندگان: غیبي نعمت اله*، پرويزي محمدرضا، جهاني هاشمي حسن

* قزوین، دانشگاه علوم پزشکی قزوین، دانشکده پزشکی

چکیده:

زمینه: درمان سنتی دیابت با استفاده از برخی گیاهان یا عصاره‌های گیاهی بسیار مورد توجه است و مصرف دارچین خوراکی از دیرباز هدف مطالعه به منظور تعیین اثر دارچین خوراکی بر قند خون رت‌های دیابتی در حضور و عدم حضور انسولین انجام شد. مواد و روش‌ها: این مطالعه تجربی در سال ۱۳۸۲ در دانشگاه علوم پزشکی قزوین انجام شد. تعداد ۷۰ رت نر از نژاد NMRI با آزمایش سنجش قند خون قرار گرفتند. رت‌های سالم شامل سه گروه شاهد، دارچینی و انسولینی بودند که گروه‌های دوم و تزریقی را علاوه بر آب و مواد غذایی دریافت نمودند. چهار گروه ده‌تایی دیگر نیز داروی استریتوزوتوسین را با دوز ۴۰ میلی‌گرم در از یک هفته قند خون آنها شرایط دیابتی را نشان داد. این موش‌ها نیز در گروه‌های شاهد دیابتی، دیابتی دارچینی، دیابتی انسولین دیابتی شدند. داده‌ها با استفاده از نرم‌افزار اکسل و آزمون آماری تی، تجزیه و تحلیل شدند.

یافته‌ها: مصرف دارچین خوراکی در گروه سالم دارچینی تفاوت معنی‌داری با گروه سالم شاهد نشان نداد. انسولین تزریقی در میانگین غلظت گلوکز از ۱/۹۹ به ۱/۵۲ میلی‌گرم در دسی‌لیتر شد ($P < 0.001$). میانگین غلظت گلوکز در گروه‌های دیابتی دریافت دارچین نیز به ترتیب ۶/۱۲۱، ۶/۶۹ و ۴/۴۱ میلی‌گرم در دسی‌لیتر بود که مقدار قند خون در همه این گروه‌ها به طور معنی‌دار نسبت به ۵/۳۶۶ میلی‌گرم در دسی‌لیتر کاهش نشان داد ($P < 0.001$).

نتیجه‌گیری: مصرف دارچین به کاهش قند خون منجر شد و به نظر می‌رسد دارچین و انسولین توأم، اثر هم‌افزایی دارند یا دارچین

کلید واژه: گلوکز خون، دارچین، انسولین، دیابت شیرین